EXPOSÉ DES TITRES

1.7

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

υū

DOCTEUR J. GRANCHER

STAT A SA CHASSE DE CASSICCE DES HALADIES DES ESTANTS

PARIS

OCTAVE DOIN, ÉDITEUR

1885



TITBES ET CONCOURS

Hopitaux.

(1865) Externe.

(1867) Interne.

(1868) Chef du laboratoire de l'amphithéâtre d'anatomie des hôpitaux.

(1875) Médecin du bureau central des hôpitaux (2º concours, premier de la promotion), actuellement médecin de l'hôpital Necker.

Faculté de médecine

(1873) Docteur en médecine.

(4873) Chef de clinique de la Faculté (4" concours, premier de la promotion).

(1875) Agrégé de la Faculté de médecine (1^{er} concours, second de la promotion).

Sociétés diverses.

Société anatomique: membre adjoint (1864), vice-président (1878-1879).

Société de biologie : membre titulaire.

Société clinique : membre titulaire.

Société médicale des hôpitaux : membre titulaire.

Récompenses

Lauréat des hôpitaux (1867).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Portal, 1879).

Lauréat de la Faculté de médecine, médaille de bronze (1873) (prix

Lacaze, 1880).

ENSEIGNEMENT

Organisation du laboratoire de l'amphithéâtre d'anatomie des hôpitaux.

Enseignement de l'anatomie pathologique et de l'histologie normale pendant dix ans (1868-1878).

Ge laboratoire fut fonde en 1808 par M. Husson, alors directeur de Hassistance publique, et placé sous ma direction. De lo Torigino, de nombreux étudiants, des internes des höpitaux, dont qualques-uns sont aujourd'hai engrése ou médecina des höpitaux, riventa a former au maniement du microscope et suivre les cours. L'installation de so laboratoire, d'àdord rudiemature, se perfectiones apen à peus sous l'impulsion de M. Tillaux, directeur de l'amphithéatre d'unatomie, et aussigrioch ano efforts.

Quatre ans aprés sa fondation, ce laboratoire fut transporté dans un nouveau local très vaste et très éclairé, capable de contenir un plus grand nombre d'élèves, et, depuis cette époque, il est devenu un foyer très actif d'étude et d'enseignement.

Pendant dix ans, je fis, durant tout le semestre d'hiver, des leçons sur l'histologie normale et pathologique, avec préparations microscopiques à l'appui; le semestre d'été fait consacré aux travaux pratiques du laboratoire. Jes sainsi l'ocussion de passer puissiers pois en revue totte l'histologie normale sinsi que tout le domaine de l'anatomie pathologique dans un cassignement que je méforçais de rendre clair, précis, en le miniennant su courant de la science. Un asser grand nombre d'étéres (30 à 50) suivisi répulsièrement les jeous; un plus petit nombre vennit avec aussiduité s'exercer aux travaux pratiques et se mettre en possession de la Lectuque d'histologie d'histologie d'histologie.

Co laboratoire rendait encore un autre service, et de très-nombreux examens microscopiques de tumeurs ou d'organes sur des pièces envoyèes des divers services des hiptiuux y édaient journellement pratiqués. Les résultats de ces analyses étaient consignés au fur et à mesure, soit dans les observations présentées aux Sociétés savantes, soit dans les thèses soutemes à la Faculté.

Je quittai l'amphithéatre des hôpitaux en 1878, mes devoirs d'agrégé ne me permettant pas de remplir plus longtemps les fonctions de chef de laboratoire.

Cours auxiliaire de pathologie interne fait à la Faculté de médecine (semestre d'été 1881). (Maladies du système nerveux.)

Leçons de clinique médicale faites en 1881-1882, à l'hôpital Necker. (Sous presse.)



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ANATOMIE PATHOLOGIOUE

Étude sur le tubercule et la pneumonie caséeuse. (Arch. de physiologie, 1872.)

De l'unité de la phtisie. (Thèse de Paris, 1872.)

Tubercule et necumenie caséeuse.

Tubercule et pacumonie cassesise.
(Mémoire couronné par l'Académie de médecine, 1877.)

De la tuberculose pulmonaire. (Arch. de physiologie, 1878.) Communications disersees sur le même sujet à la Société de biologie (1872-1877-1878), au Congrès international des sciences médicales de Genève (1877), au Congrès international de Londres (1881).

> De la dilatation bronchique chez les tuberculeux. (Société clinique et Gazette médicale, 1878.)

Article Scrofulz du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

Communication à la Société médicale des hópitaux et discussion sur les

rapports de la scrofule et de la tuberculose (1881).

Je ne saurais mieux faire, pour résumer ces travaux, que de citer les lignes suivantes qui leur ont été consacrées par le professeur La sègue, président de la commission du prix Lacaze (Archives générales de médecine, avril 1881):

PRIX LACAZE.

« La Faculté de médecine de Paris vient de décerner à l'unanimité le prix le plus considérable dont elle dispose, et qu'on doit à la munificence du D' Lacaze, à M. le D' Grancher, agrégé, médecin des hôpitaux.»

Trois concurrents étaient en présence : le D' Woillez, auteur d'un traité d'auscultation et de percussion.

Le D' Douglas Powell, pour son livre intitulé : Des diverses formes de la phtisie pulmonaire.

Ces deux ouvrages n'ont pas paru répondre aux intentions du donateur : le premier, parce que la tuberculose n'occupait qu'une place secondaire, la seule qui pat lui être affectée dans un traité général; le second, parce que, cout en résumant avec un talent incontesté les notions acquises, il n'apportait pas d'éléments nouveaux.

Il est d'unage que les Academies, plus frequemment affecdes que la Faculté à distribuer des pris, justifient leur choix par de courts rapports : nous avons pensé qu'un pourrait mieux fairs que le publie médical, juge en dernier ressort, devait avoir à sa disposition ce qu'on appliel, au Palls, les plèses mêmes de la procedier. Nous domness, à ce titre, un résumé succinct, mais comples, des rocherches qui ont valu au D'Grander la récompesse dont ses trevaux sont honorés.

I. — La doctrine de Lafamee sur l'unité de la tuberculose régnait en souveraine dans le monde scientifique, lorsque, vers 1850, l'école histologique allemande, représentée par Reinhard, Virchow, Buhl, Niemeyer, Colberg, etc..., s'efforça de la renverser et de lai substituer la doctrine de la dualité.

Cette doctrine, s'appuyant sur des différences de formes, d'origine et de siège offerts par le tubercule et la pneumonie casécuse, arrivait aux conclusions suivantes :

4° La granulation tuberculeuse seule, mérite le nom de tubercule;

2º Le tubercule est une néoplasie misérable, incapable d'organisation;
3º Le plus grand malheur qui puisse arriver à un phtisique, c'est de devenir tuberculeur.

4 La pneumonie caséeuse diffère essentiellement du tubercule : beaucoup de phtisiques sont des pneumoniques.

Telle était l'autorité de Virchow à cette époque, que l'opinion dont

il s'était fait le défenseur fut admise par le plus grand nombre des médetins.

Les histologistes acceptaient la division des processus phtisiogènes

en processus tuberculeur et processus pnoumoniques non tuberculeux. L'effort que l'irent IMI. Bérard et Cornil pour maintenir la doctrine de Lañane ne dépassa pas cette propolétion : la pneumonie caséeuse complique le plus souveni le tubercule-pranulation qui crista prospie teujours avent, pendant ou après la pneumonie. Mais cette affirmation, dans laquelle la pneumonie caséeuse était conservée, non point absolument simple, comme le vouliant les Allemands, mais à titre de processus prépondérant sur un terrain tuberculeux, ne pouvait convaincre les purisans de la dualifé pure, qui répondaient avec M. Jaccoud qu'il ne suffisait pas d'affirmer la précsistence d'un tuberculeux, pas de la conservation de

Ainsi, en France, les anatomo-pathologistes les plus autorisés acceptaient la pneumonie caséeuse et cherchaient sculement à en diminuer l'importance, en affirmant, sans pouvoir le démontrer, la coexistence du tubercule-granulation et de cette nneumonie.

Sur un autre terrain, en clinique et en pathologie expérimentales, l'Académie de médecine, par ses voix les plus autorisées, et M. Villemio, par ses répériences triomphantes, continuaient à combattre en faveur de l'unité; mais on conçoit que l'affirmation allemande, dans le domaine anatomo-pathologique, ue powrait s'éflacer devant des affirmations opposées d'ortre purement clinique et expérimental.

Il fallait accepter le terrain choisi par l'adversaire.

M. Grancher a consacré une série de mémoires à l'étude du tubercule et de ses diverses formes anatomiques, ainsi que de son évolution. Son premier travall de 1872 (Archivea de physiologie) contribus a reversera la doctrine allemande on dismontrati l'Écutici de type et de structure entre le unbercule-gramlation et un bloc de paeumonie casécess. C'était détruire l'affirmation de Virchove, que la grannlation est était leuveracie, et rétaire l'unité de la phisise, puisque la postumonie caséceuse, étant composée de gros tubercules fusionnés, méritait le nom de poumoie tubercules fusionnés, méritait le nom de poumoie tubercules du

Dans sa thése inaugurale (Unité de la phitiste, 1873), le même auteur reproduit, à la suite de nouvelles études, les conclusions de son premier mémoire, et il étend ses recherches aux phases originelles du développement de la granulation tuberculeuse.

Là se trouve décrit, pour la première fois en France, le tubercule embryonnaire microscopique, et les transitions ascendantes qui le transforment peu à peu en granulation adulte.

En outre, le tubercule infiltré ou diffus, produit anatomique concomitant des tubercules nodulaires, fut rataché à la tuberculose.

II. — Plus tard, abordant l'étude de la même question par un autre côté, M. Grancher, étant déjà comnes les deux formes adultes du tubercule: tabercule géant ou pneumonique et tubercule-granulation, chercha si la définition de Virchow s'appliquait réellement à cette néoplasie.

Il reconnut que le tubercule, quelle que soit sa forme, contient toujours en germe une zone périphérique fibreuse qui, si le tubercule se développe lentement ou s'arrête, l'emporte sur la destruction caséeuse et devient un processus de guérison naturelle.

La transformation fibreuse du tubercule avait été vue par beaucoup d'observateurs, Baple, Cruvelliher, Langhans, etc., mais chacun d'exu la considérait comme un basard d'évolution, comme une exception malheureusement trop rare formant contraste à la castification. Aussi Virchew pouvait-II définir le tubercule « sue neéplasie pauve et misérable, incompable d'organisation ».

Cette définition histologique, qui confirme le fatalisme et la désespérance de Laënnec, doit être remplacée par la suivante : le tubercule est une néoplasie FIBRO-CASÉEUSE de forme nodulaire, caractéristique d'une maladie qui est la tuberculase.

Cette définition exprime mieux qu'une longue description ce que l'auteur pense des tendances ultimes du tubercule adulte, quelle que soit sa forme anatomique.

Un nouveau mémoire accompagné de nombreuses planches, publicant les Archèses de physiologie de 1878, contient l'étude det littlée des principales formes cliniques de la phitsie pulmonaire et de la variété anatomique du tubercule qui appartient à chacune d'elles.

La pneumonie tuberculeuse, la phtisie commune, la phtisie granulique v sont décrites, chacune avec son tubercule narticulier doué de caractères propres, poursuivant une évolution un peu spéciale, mais rentrant dans la grande famille des produits tuberculeux par son type de texture, par son origine, par ses tendances, enfin par ses transformations. La curabilité de la phtisie et l'utile intervention de la théraneutique au début du mal, et surtout dans certaines formes, y sont à chaque instant démontrées. Le processus curateur, quand le tubercule atteint l'âge adulte, est la transformation fibreuse. Cette sclérose qui fait partie du tubercule dès son origine, qui l'accompagne toujours, peut être favorisée par la thérapeutique en ce sens que « tout tubercule qui se développe lentement a une tendance naturelle à se scléroser ». Paire durer le tubercule, c'est-à-dire le porteur de tubercules, le malade, c'est donc favoriser l'évolution fibreuse du tubercule, c'est aider à le guérir, non pas par une médication spécifique, mais par l'utilisation intelligente de l'une des deux tendances évolutives de la néonlasie.

Et, de fait, sauf les indications spéciales à chaque cas, les grandes lignes communes de la thérapeutique de toute phitisie, évest-à-dire l'alimentation puissante, l'aération, lerepos, la révalsion répétée, n'ont pas d'autre aboutissant que la selérose suivie plus tard de rétraction de la néoplasie tuber-culeuxe.

de at neopiasie tunercureus

III. — Les travaux les plus récents de Köster et de Priedlander, en Allemagne, de Garor de Rissaud, or Parace, canggréent M. Grancher a Agrandif encors le champ de ses premières études et à recher la manière dont l'évolution du tabercule par satades provuit s'appliquer non plus seulement aux tuberculoses pulmonaires, mais encore de la toute les tuberculeses du la peau, des on, des articulations, etc. L'article Serofule du dictionnaire dont il était chargé, lui servit de cardre nour extle feuile.

Le tabercale, avant d'arrive à l'état adulte, pout rester pendant, de de longues années, tout le période de l'adolescence, par exemple, à un degré de formation très imparâti qu'on peut appête, si l'on veut, le phase microscopies du tubercule ou période embryonaire. Dans cet citat, la néoplasie peut rétrognées sous l'influence d'une médication appropriée on de seules forces de l'organisme pendant la période de la croissance; on même encore, sous les efforts combinés de l'art et de la nature.

Ces phases microscopiques du tubercule sont représentés histologiquement : 4º par une inilitration de cellules embryonaniero suis de granulations de Virchow; 2º par des nodules composés d'un groupe de petites cellules associées; 3º par un follicule tuberculeux microscopique et isolé.

Lorsque le tubercule va devenir adulte, la seconde phase ou phase microscopique survient et elle est surtout caractérisée par un fait considérable : la conglomération des follicules, dont M. Charoct a parfaitement compris l'importance en disant' ϵ que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau, une nouvelle unité pathologique > a parhologique > conglomération résultait un produit nouveau, une nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau, une nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau, une nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau, une nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau par le conglomération résultait un produit nouveau par le constitute de la conglomération résultait un produit nouveau par le constitute de la conglomération résultait un produit nouveau par le constitute de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau que nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau que nouvelle unité pathologique > conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait un produit nouveau que de ce fait de la conglomération résultait de la conglomération résultait de la conglomération résultait de la

Ges tuberculoses adultes sont: le tubercule miliaire jaune de la phtisie commune qui peut devenir le tubercule géant de la preumonie tuberculese. C'est un tubercule fæxe, un tubercule d'organe dont le danger est dans la tendance destructive. Il peut donner nacce à l'autre forme adulte du tubercule, la granulation grise, qui est un tubercule de aéro-dissistion.

De cette conception, il résulte que la scrofule, au moins dans

ses manifestations sérieuses, adénites, lupus, abcès froids, ostéo-périostites, etc., rentre dans la famille des tuberculoses.

Mais il existe, au triple point de vue du diagnostic, du promostic, du trainment, une telle différence entre une scrotile et une tuberculose; d'autre part, dans le langage médical actuel, un scrofulenxet un tuber-culost sont deux malades si différents que, voulent consacercette légitime cirgence des médeens par un mot adaglé à la chose qu'il veut exprimer, M. Grancher propose de désigner sous le nom exertefames toutes ces formations antoniques encores imparfaites qui sont de la tuberculose embryonnaire, sans doute, mais qui n'out de la tuberculose adulte ni la marchée ni la gravité.

Ce mot désigne dans sa pensée la première phase du processus tuberculeux qui peut s'arrêter à l'adolescence et rétrograder pour ne plus revenir, ou qui peut, au contraire, renaître plus tard sous la forme de Lubrerule adulle, ancès la vinstième année.

1º En résumé, les travaux de M. Grancher ont contribué à rétablir l'unité de la tuberculose, c'est-à-dire la doctrine française de Laënnec. Son mémoire de 1872 apporta le premier argumeut anatomique qu'on put coposer à la doctrine allemande.

2º Sa conviction dans la curabilité du tubercule, basée sur l'étude de ses diverses formes anatomiques adultes, sur la présence constante d'une zone fibress, éset formulée dans une nouvelle définition du tubercule plus encourageante que celle de Virchow, définition qui devient ainsi l'expression d'une doctrine, opposée sur ce point à celle Lainnace.

3º La période microscopique du processus tuberculcux peut se développer avec une telle lenteur que la phase adulte n'est jamais atteinte et que l'affection peut guérir assez facilement avec le temps et une médication appropriée. »

Epidémie de trichinose d'Emersleben (1883).

M. Brouardel ayant été chargé par M. le ministre du commerce d'une enquête sur l'épidémie de trichinose qui avait éclaté à Emersleben (Allemagne), je l'accompagnai dans son voyage et je l'aidai dans l'étude qu'il fit de cette maladie (novembre 1883).

Nos conclusions ont été consignées dans deux mémoires lus à l'Académie de médecine par M. Brouardel et par moi. Les unes sont relatives à l'épliquie d'Emerslehen, à sa causs touts locale, au degré de nocuité de la chair du pore trichineux, mangé cru et frais ou vieux de plusieurs jours; à l'influence de la salaison et de la cuisson sur cette même nocuité, été.

Les autres se rattachent plus directement à l'étude des symptômes et des lésions observées par nous sur les malades d'Emersichen et de Decsdorf, et sur les deux cadavres que nous avons autopsiés.

A la période terminale de la maladie, celle ou les patients étaient arrivés quand nous les avons vus, l'aspect général est celui d'une cachexie albuminurique ou cardiaque, sans albuminurie dans l'urine et sans affection du cour.

Les malades suscombent à des congestions palmonaires ou à des pœumonies ultimes. L'autopsie révête dans tous les muscles de l'économie, le cœur excepté, la présence de trichines, plus nombreuses dans le diaphragme ou dans les muscles intercostaux et laryngés que partout ailleurs. Les lésions du muscle portent sur : A) le myolemme, B) la fibre musculaire, O le périmysium.

La trichine, née dans l'iniestin, le perfore sans laisser la moindre trace de son passage sur le péricione, pointer dans le dajoragem et les muscles adobnimants, et de la chemine dans tous les muscles adobnimants, et de la chemine dans tous les muscles de l'éco-nomie. Elle provoupe parroit on el le va évalepter une infolimantation du myolemme qui se transforme en une gaine cellulaire ou manchon (pais-free de la fibre musculaire). Le pais a stria-tion. La trichine se fixe au milieu d'un nid de cellules, en pleine fibre musculaire.

La membrane enkystante se développe aux dépens de la couche la

plus externe du nid de cellules, et se continue, au-dessuu et au-dessous du kyste, avec le myolemme des deux segments supérieur et inférieur de la même fibre musculaire. Tout autour du kyste et loin de lui, le périmysium est enflammé, ses noyaux multipliés, son épaisseur augmentée

La transformation du muscle appartient aux dégénérescences ternaires, car l'acide osmique teint le contenu du kyste en noir comme s'il s'agissait d'une matière grasse. L'étendue et la nature de cette dégénérescence, qui occupe tous les muscles de l'économie, est vraisemblablement la cause de la cacherie humorale à laquelle succombent les malades, sans lesions fires du rein, du cœur ou du foie.

HISTOLOGIE NORMALE

Étude des fibres musculaires lisses des canaux biliaires.

(Thèse de Audizé, 1871).

A l'époque où parut la thèse de M. Audigé, la structure des canaux biliaires était le sujet de nombreuses contestations. Parmi les auteurs, les uns, comme M. Sappey, affirmaient l'existence, dans les canaux excréteurs de la bile, d'une couche fibro-musculaire distincte.

Gruveilhier admettait les fibres musculaires, mais ne les considérait pas comme une couche musculeuse propre et distincte. Il les considérait plutio comme des éléments contractiles isolés et dispersés. Telle était également l'opinion de Leydig et de Stricker, tandis que Kölliker croyait, comme M. Sappey, à l'existence d'une véritable couche musculeuse.

Cependant Henle, Virchow et. Frey niaient l'existence de ces fibres musculaires; il les admettaient tout au plus dans la vésicule biliaire, mais les rejetaient expressément de la structure des conduits. Mon travail avait pour but de fixer la science sur ce point, et voici le résumé de ma descritoin :

« Au-dessous de l'épithélium, on observe une très légère couche semée de rares noyaux ovalaires, couche essentiellement conjonctive, adhérente au tissu sous-joent; ce tissu, qui forme la vraie paroi du canal cholédoque, est remarquable par sa richesse en fibres élastiques fines, servies, au milieu d'un tissu conjonctif très pauvre en colletés. A mesure out on s'éloiene de la cavida de anal cholédoque, estre couche chasique change et la disposition réciproque de ses étéments ao modifice, on troves le le vrais finicacux conjouctiés et des filtres élasiques condulées, entrelacées, rappelant l'apparance des mêmes disques condulées, entrelacées, rappelant l'apparance des mêmes disques des collubairs sous-cusules. C'est par une transition insemblée que cette différence d'aspect des fibres élasiques et du tissu conjouctif se présente, à mesure qu'on d'élappe de la maire du canal. On peut donc diviser la parcia propre du canal cholédoque en trois tentiques qui se confindant progressivement : une tunque interne conjonctive et sous-épithéliale, une tunique moyenne conjonctive à fibres élastiques condules. Dans cuttu d'emifre confidence pour la fibre d'estique conductive. Dans cutte d'emifre condet la fibres d'estiques conductives. Dans cutte d'emifre condet la cutte d'emifre condet la fibre d'estique de confessée pour terre la la riguere contestée; mais il funt observer qu'il fagit, dans ce cas, d'un homme délà vieux, ches leund ces éléments out su s'autophier.

La structure des conduits biliaires du chien comprend également trois tuniques distinctes, et c'est dans la tunique externe qu'au milieu des faisceaux conjonctifs et élastiques ondulés on trouve des faisceaux de fibres musculaires lisses disséminés et surtout longitudinaux.

Cette description fut ultérieurement confirmée par M. Renaut, seuellement professeur d'histologie à Lyon, par le professeur Charcot et par Legros, préparateur du laboratoire de M. Robin. L'opinion émiss par nos classiques fut ainsi définitivement établie en ce qui concerne la structure des canaux biliaires chez l'hommes et les animaux supérieurs.

Étude sur les lymphatiques du poumon. (Société de hiologie, 1877).

Cette étude a pour égigraphe la phrase suivante du livre de M. Suppey: « Les altérations dont les unisceaux lupuatiques sont les prennent une part des plus importantes à la plupart des maladies du pounon, et leur étude mériterait de fixer toute l'attention des anatomspathologistes et des médecius.

Après avoir rappelé les travaux de Rudbeck, Mascagni, le mé-

moire vicent de Klein et les classiques finações, Jarjavay, Suppey, Curveilhier, je montre que la description de ces vaisseures, faite à un point de vue anatomique exclusif, n'est pas pas suffisante pour éclairer le pathologiste qui s'occupe surtout des rapports des vaisseaux lymphatiques avec les autres parties constituante de l'organe pour chercher comment les se comportent récipropuement dans un processus inflammatière ou spécifique.

En me plaçant sur ce terrain, j'ai fait remarquer que le poumon est composé de deux systèmes : l'un apporte l'air, l'autre le sang.

a. Vaissanas implantiques du système otrien.— Ce système est force par les bronches et terminis par les bloubes purinosaires. Chaque lebule est un petit poumen complet, c'est l'unité anatomique du poumen humain. Or les vaissanux jumphaitques l'eveloppent de toutes parts et se moulent aur lui. Ce réseau, d'origine des vaissanux primphaitques, est formé par un ensemble de lacueus ou d'espace étôlés, tupissés par un endothélium, et limités par des faisceaux de tissu conjonctif.

Les mailles de ce réseus sont très droites, mais leur configuration etts, et élue dépend de la configuration même du holabul du poumon. Chaque lobule est d'abord circonserit par un réseau que j'appelle avec tous les auteurs, réseau périlobilaire. Co premier orecte en condient deux autres concentiques. Le premier circonserit les lobulins, et le second les admit; enfin il cistié également un réseau ou un fragment de réseau prin-résolaire.

De tous ces réseaux partent, pour se diriger vers le hile du poumon, les vaisseaux lymphatiques péribronchiques.

b. Vaisseaux lymphatiques du système vasculaire. — Ce système artères et veines, artérioles et veinules, est enveloppé d'une gaine lymphatique que je ne saurais mieux comparer qu'à celle qui entoure les vaisseaux cérébraux : gaine de Robin et de Ilis.

Klein n'hésite pas à affirmer que les lymphatiques périvasculaires se prolongent jusqu'aux capillaires de l'alvéole et les entourent. Mes injections faites sur des poumons d'enfants avec du bleu de Prusso ne m'ont pas permis d'ètre ususi affirmatif. En outre, les desinis de Klein me font croire qu'il a commis une erreur sur es point, car le réseau lymphatique qu'il prétend avoir injecté, et qu'il dessine, a tout à fait la forme d'un réseau de canillières veinens un artériels.

c. Anstaneace et circulation der soles lymphatipues. — Thodis que chencu des petits poumons est muni d'une articiole qui se divise en rameaux infundibulaires, et secondement, en réseuux capillaires et airbebaires, sans amastomoses avec les artères du lobule voisin, les veines qui naissent des capillaires atécholaires et de la brombe se jétent hors du lobule et établissent des communications entre plusieurs lobules.

Mais ces anastomoses des veines ne sont que peu importantes, si on les compare aux magnifiques anastomoses des divers systèmes lymphatiques.

Il faut remarquer d'abord que les réseaux périlobulaires sont communs, par un de leurs côtés, aux lobules qui se touchent : un réseau hexagonal, par exemple, relie entre eux six lobules pulmonaires, chacun de ses côtés étant commun à deux lobules voisirs.

Il en est de même dans la profundour du poumon. De plus, quand on injecte les lymphatiques sous-pleuraux, le liquide péndire d'abord dans un grand nombre de réseaux périlobathires ou réseaux communs, et plus tard seulement il péndire dans les réseaux propres à desque loude; réseaux péri-infundiaines et péri-abéliaires. Entin, quand on pique le poumon à la face externe, non seulement les réseaux quand prépidebaires one-pleuraux s'injectent rapidement, mais encore les parties profundes du poumon et la face interne del 'organe apparaissent intécdés.

De tous les vaisseaux pulmonaires, les lymphatiques sont donc ceux qui s'anastomosent le plus largement. Non seulement ils font communiquer à distance des lobules éloignés, mais ils fusionnent des lobules contigus dans une circulation en partie commune.

Un processus pathologique qui suivra cette voie a donc les plus

grandes chances d'envahir rapidement une grande étendue de l'organe.

On sait qu'une lésion pulmonaire telle que la tuberculose longémas iminide au sommet du poumon, peut s'étendre rapidement et souvent envaluir la région moyenne et même la base dans un temps très court. Ces larges anastomoses des voies lymphatiques sous la plivre et dans in profondeur du parenchyme palmonaire, permettend et comprendre comment se profondis, au moins dans quelques cas, cette rapide invasion de la tuberculose. Les communactions établies par le système bronchique entre les divers lobes du poumon sont tout à fait insuffisantes pour s'aduter à toutes les circonstantes.

En outre, le système lymphatique est non seulement le vecteur à distance du tubercule, il en est souvent le foyer originel. C'est, en effet, dans les lymphatiques périvasculaires et péribronchiques, que naissent et se développent le plus souvent les granulations tuberculeuses grises, secondaires à un fover caséeur.

Ces recherches sur les lymphatiques du poumon ont été récemment confirmées par un travail de MM. Renaut et Pierret, professeurs à la Faculté de Lyon.

Recherches sur la numération des globules rouges et blancs du sang de l'homme.

(Société de hiologie, 27 mai 1876, et thèses de Founssier et Patrigeon, 1876-1877).

M. Hayem would the faire connutive son hématineire et j'avais et la home fortune d'être le témoin de se recherches en 1875 lorsque j'avais l'homener d'être son chef de clinique. Voulant a mon tour uitier les progrès relaisés dans cette branche de nos étaites médicales, et je recherchai si le chiffre physiologique des globules blancs du sange in recherchai si le chiffre physiologique des globules blancs du sange stati dans un rapport constant avec éculi des globules rouges et si diverses conditions, telles que le repas, pouvaient dre invropées pour expliquer la variété du chiffre sun d'évers monents de la journée.

Je me préoccupai tout d'abord de trouver un sérum qui permit la numération des globules blancs et rouges sans les altérer, car j'avais remarqué, tant avec M. Brouardel qu'avec M. Hayem, que l'altèration physique des èléments figurés du sang par tous les sèrums jusque-là connus et employés rendait impossible toute recherche exacte.

Après de nombreux essais, je recomus qu'une solution de suffate de soude dans l'eau distillèe au 1/45 n'altérait sensiblement ni les globules rouges ni les globules blancs et rendait leur numération beuncopp plus facile. Ce sérum, dont je donnai la formula à la Société de biologie, fut adopté par la plupart des observateurs fixiant des recherches sur ce sujet, et M. Malasses préconiss également la supériorité d'une solution titrée de suffate de soude et d'en n'sitille.

Mes recherches portieres d'abord sur le rapport des globales rouges et blances une des hommes adultes, algo de dis-eauf à trante-deux uns, et tous dans des conditions de santé irréprochable. Pendant tout le durée de ces observations, chacun d'aux a autis son régione ordinaire, l'alimentation a été la même que de contume et les numérations ette finates chaques que deux des deux en les mandrations et de finates chaque jour dans Fordres suivants : avant le repas du matini, première numération; une, deux ou trois numérations entre ce rejos et colivid sois synèses de demier, une ou deux nouvelles numérations au total cinq, six et parsès sept numérations par jour. Les résultats auxquesté j'àboules soul les suivants :

- 1° Le nombre des globules rouges, chez les adultes bien portants,
- varie de cinq à six millions par millimètre cube.
- 2º Le nombre physiologique des globules blancs est beaucoup plus variable; il oscille de trois mille à neuf mille par millimètre cube.
- 3º Le nombre des globules blancs paraît dépendre de l'individu beaucoup plus que des ingesta et des circumfusa. Ainsi le ropas n'à pas toujoure, il s'en fant, la même influence. Sur un seu sieşt, le repas provoquait une légère leucocrtose physiologique. Sur tous le autres, il n'à pas changê le nombre des globules blancs; souvent même ce nombre était abiesat un momnt de la dicestion.

Chacun semble done avoir en quelque sorte un rapport physiologique personnel et fixe dans le chiffre des globules blancs et rouges, et co rapport est très variable suivant les individus. C'est ainsi qu'il oscille entre les limites suivantes : 4/400 pour le chiffre le plus fort et 4/2190 pour le chiffre le plus bas.

Le rapport admis jusurqu'ei par la plupart des auteurs 4,000 est beaucoup trop fort, puisque dans l'observation où les globules blancs étaient le plus combreux, leur rapport avec les globules rouges ni a pas dépassé 1,450 et que, dans de nombreuse sobservations, il s'abuisse piaqu'à 1,400, 4,7400, 1,500. Je me cravidone autoris à conchure que le rapport moyen des globules rouges et blancs était beaucoup plus faible que no el disent les auteurs, puisque, ne prenotant un chiffer intermédiaire, il flandrait choisir de 1,4500 à 4,1500. Mais le point le plus curieux, c'est incontestablement le fait de la facité des globules blancs pour un individu et de la variété de ce chiffre pour chaque individu différent.

Les conditions diverses relatives à l'alimentation, à la température, l'Ago (dans les limites de viga l'armet-deux ans) infranta pou sur ce chiffre, il fant bien invoquer des conditions individuelse pour expliquement deux aludies de même âge, également bien portants, ont, le premiers, 3,000 globules blancs par millimètre cuche, le second, 9,000 globules blancs, c'est-b-drie le triple; tous les dous, d'autre part, commant le même onurbre de globules rouges 5,500,000 environ.

N'ayant pas pu trouver la raison de ces faits, j'ai cru pouvoir poser, sans la résoudre, la question suivante : Le tempéramment joue-t-il un rôle dans ces variations de globules blancs?

Je dois reconnaître que les sujets soumis à mes recherches n'autorisaient aucune conclusion dans ce sons. Ni les uns, ni les autres n'avaient un tempérament très accusé, lymphatique ou sanguin, mais plutôt un tempérament mixte. Il y a donc sur ce fait une inconnue qu'il reste à dégaget.

Ces recherches sur le chiffre des globules blancs me portèrent à modifier également la méthode de numération en usage pour ces globules.

Leur rareté dans le champ microscopique, d'une part, leur répartition inégale dans des champs successifs, d'autre part, entraînait nécessairement beaucoup d'erreurs quand on se contentait de faire une seule numération dans le champ quadrillé de l'objectif. Toutes mes numérations furent faites d'après la méthode suivante :

4º Les globules blancs furent comptés dans le champ miscroscopique et non plus seulement dans le champ quadrillé; un simple calcul de proportion me permettait d'etablir le rapport des deux champs l'un avec l'autre. Ce rapport est fixe pour chaque oculaire.

9- Je fis la numération successivement dans dix champs microscopiques choisis au hasard, de façon qu'une grande surface de la gouttelette sanguine était étudiée, et que les deux inconvénients signalés plus haut étaient évités.

Ces procédés de numération, qui depuis ont été généralement adoptés, sont consignés, avec des tableaux dans les thèses de M. Fouassier et de M. Patrigeon (Paris, 1877).

PATHOLOGIE

De la pneumonie massive.

(Gazette médicale de Paris, 1878.)

Ge mémoire a pour objet la description d'une variété de pneumonie dans laquelle les signes physiques sont complètement modifiés, et que, pour cette raison, les médecins confondent le plus souvent avec une pleurésie.

La pneumonie classique a pour signes physiques une matité incomplète, un souffie tubaire, une augmentation des vibrations vocales. Dans la pneumonie que j'ai appelée massire, la matité est absolate, la respiration malle, les vibrations de la voix es sout transmises à l'orreillede la toux, ni les vibrations de la voix ne sout transmises à l'orreille-

Lorsqu'un parail ensemble de signes phrisques est relaiis, il est test difficile d'évite Fereur, a le Indécia coucht soit à l'anistance d'une pleuro-paeumonie, soit à celle d'une pleurésie simple. Cependant il régit d'une poeumonie sans épanchement intra-pleural, et a cause de cette interresion des signes pirsques est dans ce fait que le système bronchique est complètement oblitéré par un essudat fibrineux.

Dans la pneumonie classique, les bronchioles aus-lobulaires et même les petites bronches sont remplies d'une exsudation croupale, mais les bronches de calibre moyen sont libres ainsi que les grosses bronches. Il n'en est plus de même dans la pneumonie massi ve. L'exsudation fibrineuse occupe le système aérien tout entier, depuis les alvéoles jusqu'au hile du poumon, de sorte que tout le lobe atteint est transformé en une masse compacte où le son, la respiration et les vibrations vocales sont également supprimés.

Dijà les auteurs classiques avuient entrevu-des faits analogues, un mais sans en trouver l'explication et la symptomatologie prope. Ni le diagnottic, ni le pronostic de cette pneumonie n'avaient été établis. Ceputadant les faits de ce geure ne sont par arrase « depuis la neu publication de mon travail, plusieurs observations sembables à la publication de mon travail, plusieurs observations sembables à la minimen cett été recueillise dans les odicides avanates on dans les journanx de médecine, put Mil Reissaud et de Beurmann.

An joint de vue anatomo-pathologique pur, la pseudo-membrane de la preumonis massive est essentiellement caractérisée par un mouelle bronchique ramifié plein es florineux. Il y a sous ce rapport une opposition qu'il corrierd d'établir aves la fauses membrane de la bronchite topeudo-membranesus. Cello-ci est de nature muco-allominieux, elle la bronchite de la pseumonie massive; elle est en effet le produit concret d'une de la poeumonie massive; elle est en effet le produit concret d'une control de la poeumonie massive; elle est en effet le produit concret d'une control de la poeumonie vance de sus en entre la produit concret d'une control de la première est un espirite control est un despiré control est un despiré control de la première est un épiphécomère au des la première est un épiphécomère au montrol de la première est un épiphécomère de la reconstruit de la poeumonie.

Si les symptômes de la pneumonie massive sont surtout d'ordre physique, les phémoines realisi à l'état général du malade, au début de la maldie, et à la marche de la fièrre se sont pas dans une relation érroite et nécessire avec la pseudo-membrane bronchique. Dans certains cas, les signes fonctionnels et généraux sont ceux d'une pneumonie classique, d'autres fois lis en differenta par tou et caractre propre; de même en ce qui concerne la durée de la maladie, alle et qu'elapticis iris, courte, d'autres fois i des ouctariers, et les el-baccoup plus longue que celle d'une pneumonie commune, comme il arrive dans certaines variétés de pneumonie tobrevuleurs. L'abattement et la prostration typhiques sont ordinaires dans la

En conséquence, malgré la spécialisation si particulière des signes physiques, je crois que la pneumonie massive est une variété dans le

groupe des pneumonies et non une espèce.

Mais l'importe que le médecin puisse faire le diagnostie de cette variété de pneumonie et qu'il évite de la confontire avec me pleurésie. Or les signes physiques étant identiques (è parté des pleurésies avec quantements risk abondans), c'est dans les signés rencisonnels ou généraux qu'il fautra chercher les éléments du diagnostic différental. Quand la pneumonie évolus rapidement, comme éveit te case le plus ordinaire, Ferreur peut être évitée asses facilement, mais quand delle ratione, quand l'accomité des phésomènes du début né fait pade à une fibrer modérée, quand les cruchats font début, le diagnostic est à peu prése modérée, quand les cruchats font début, le diagnostic est à peu prése intense, quand l'accide en stéptiment autorie à pratique run oponition exploration à titre de reuseignement. Cette ponction inoffensive est soule capable de trucher la difficulté.

Élude de la fausse membrane dans la bronchite pseudo-membraneuse chronique.

(Thèse de Lucas-Championnière, Paris, 1876).

La bronchite pesudo-monbraneuse chronique est parfaitement conneu, mais l'étude de la fausse membrane de cette brenchite n'avait pas encoro été fiaire complètement. Lacamec et presque tous les diueurs avec lui la considéraient comme une membrane de nature fibrineuse, résultant de la transformation d'un coillot sanguin. La partie liguide avant été résorbée, il ne restrait que la partie fibriense qui, propressivement décolorée et confinée dans l'intérieur des bronches, finitial par se mouler sur elles,

Les autres observateurs qui ont fait l'examen histologique de ces produits les ont considérés comme très analogues à ceux du croup et comme formés par de l'albumine et de la fibrine unie en proportions variables et renfermant quelques autres éléments : des cellules granuleuses, des globulos blancs, des cellules épithéliales. Mes recherches m'ont conduit à une autre opinion, et l'examen comparatif des fausses membranes du croup et de la bronchite pseude-membraneuse montre qu'il existe une grande différence entre les deux exsudations.

Voici le résumé de mon travail sur ce point :

A l'examen histologique, un des feuillets ou un fragment des masses centrales de la fausse membrane bronchique est uniquement constitué par une substance demi-transparente, très finement grenue, contenant cà et là, avec quelques leucocytes, des gouttelettes fines de mucine et des tractus de la même substance. On ne trouve en aucun noint l'annarence réticulée des substances fibrineuses, mais bien l'aspect uniforme et presque hyalin des matières muqueuses et albuminoïdes. Cette substance se colore facilement par le carmin et résiste à l'action de l'acide acétique. Après durcissement dans l'alcool absolu, l'étude de coupes colorées au picro-carminate et plongées dans la glycérine reproduit, en quelques points au moins, l'apparence de couches concentriques si faciles à saisir à l'état frais. L'ensemble de la coupe montre mie cette fausse membrane est loin d'avoir dans toute son épaisseur une structure uniforme. La matière colorante s'est fixée avec élection, tantôt sur des lames ou rubans de la substance, tantôt sur des blocs irréguliers reproduisant plus ou moins fidèlement la figure de moules glandulaires. Ailleurs, la fausse membrane est restée incolore, de sorte que les aspects les plus variés sont le résultat de ces combinaisons des lames ou tractus colorés et des masses non colorées.

Aun fort grossissement, on retreuvre cette apparence déjinotée à l'état frais, d'une substance tets réfringente, granulouse, sans fibrillation, contenut de la flo és leucorptes ou des gouttelettes de mutoine de différent avolumes. Dans les portions de la substance qui se sont colorées au carmin, on retrouve le même état granuloux et les mêmes leucorptes, mais ces derniers en nombre beaucourp plus considérable. Cepulanta, en éte pas à coux-ci qu'il faut attribuer la coloration spéciale de certaines parriées de la flusses membrane; c'est la substance fondamentale el le-même qui est colorée dans quelques positis et inco-

lore dans les points voisins, tout en présentant, partout le même état finement grenu.

S'il desta permis d'essayer une interprétation de ces apparences singuitires, no pourrait dire qu'il esglà he de fausses membranes composites d'une substance muco-albuminense, que ces dispositions tandit considerat, tantid est degis de gant, extruorisée dans divers points de la rounde, tantid es degis de gant, extruorisée dans divers points de la considerat que de la descripción de la descripción de la descripción de galdes par d'autres sécritions musqueses; le tout formant un bouchon complet capable d'obturer complétement le cal-

L'examen comparatif d'une fausse membrane diphthéritique, recueillie sur le cadavre et traitée par les mêmes réactifs, montre bien qu'il existe entre ces deux fausses membranes d'importantes différences. Cette dernière est formée, dans toute son épaisseur, de couches plus ou moins régulièrement stratifièes. Ce sont des bandes d'une substance amorphe, bandes très fines, très nombreuses, reliées et anastomosèes entre elles, semèes assez régulièrement de leucocytes et de cellules aplaties de nature épithèliale. Une solution ètendue d'acide acétique confle cette fausse membrane sans la détruire. Les cellules se colorent en rouge et la substance du réticulum stratifié en jaune. En un mot, c'est une membrane formée d'une substance fibrino-albumineuse disposée en lames à la fois réticulées et stratifiées, englobant des leucocytes et probablement des cellules épithéliales. Son caractère principal et spècial, si on la compare à l'autre fausse membrane, est non seulement, dans la composition diffèrente de la substance qui la constitue, mais encore et surtout dans la disposition règulière de cette substance dont tous les plans ont la même structure, le même aspect, ne rappelant en rien ce qui, dans l'autre fausse membrane, peut être considéré comme des exsudats dèveloppés dans les glandes et rejetés au dehors. L'aspect en est tout à fait différent, et les contours irréguliers, comme tourmentès, qu'on observe dans les préparations des fausses membranes bronchiques, contrastent d'une manière très remarquable avec la régularité de la structure de la membrane diphthèritique. Cette diffèrence permet de conclure que l'un de ces produits est un exsudat de surface, l'autre un exsudat glandulaire.

$De \ la \ dilatation \ bronchique \ chez \ les \ tuberculeux.$

(Seciéé clinique et France médicale. Paris, 1878.) La lecture attentive des observations de Laënnec et du travail de

Barth sur la dilatation bronchique m'a confirmé dans cette opinion que la plupart des malades qui ont fait l'objet de leurs travaux étaient atteints d'une forme particulière de tuberculose avec dilatation bronchique.

En effet, quand on examine les poumons de phtisiques ayant succombé à une tuberculose commune ou chronique, on rencontre constamment, outre les cavernes et cavernules, des bronches notablement dilatées au voisinage de l'excavation pulmonaire. Dans quelques cascette dilatation bronchique est tout à fait ampullaire, et ressemble à une caverne ancienne contenant du pus ou un liquide sanieux. L'Atude de la paroi de cette excavation ne m'a jamais permis, contrairement à l'opinion classique, de distinguer une dilatation bronchique d'avec une excavation pulmonaire ancienne. Quand une bronche est très dilatée (je parle au moins de ces cas où la dilatation bronchique accompagne la tuberculose), ses parois ont subi une altération profonde, et non seulement l'epithélium a disparu, mais aussi les tuniques fibro-élastiques et musculaires, de sorte que la paroi de l'espace clos est constituée par un tissu conjonctif dense, et formée de couches successives. Cette disparition de la tunique élastique et musculaire de la bronche rappelle le processus commun des anévrysmes vasculaires. et l'on trouve par transitions insensibles la structure normale de la bronche au-dessus et quelquefois au-dessous du point dilaté.

On peut donc, à juste titre, caractériser du nom d'anérysme bronchique ce processus particulier à la plupart des dilatations de bronches concomitantes de la tuberculose pulmonaire.

Les lésions propres du parenchyme du poumon sont très considérables. Outre la sclérose diffuse péri et intra-lobulaire, qui fait souvent disparative ane grande partie de l'ecgane, ou trover, tantôt au voisinage des dilatations bronchiques, tantôt distince, des tuberceles fibreur qui ne permettent pas de doute sur la cause première de la maladic. C'est done à une disco complese qu'on a affaire, c'est-d-dire à une forme particulière de tuberculose chronique dans laquelle la solères et la dilatation bronchique ainsi qu'e prepière primonaire accompagnent républièrement et constamment l'évolution du tuberculose.

La vértiable dilastation bronchique pure, saus tubercule, est très rare, est la pipart des observations de Laimnee, Barthe (Gombaud, ne se rapportent pas à elle. Il Itat, pour accopter une dilation bronchique pure, non seulement éliminer les laits de plutide chronique, mais aussi retrouver dans la constitution des parcis bronchiques l'esamelhe des tuniques qui les composent normalement, sinco il 19 a exavation intra-pulmonaire et non dilastation bronchique. Les deux propositions suivantes résument ce travail :

1° Toute phtisie chronique s'accompagne d'une dilatation anévrysmatique des bronches.

2º La vraie dilatation bronchique est extrêmement rare. Elle existe cependant, et quelquefois sans lésions du parenchyme pulmonaire environnant.

Technique de la percussion à l'usage des étudiants en médecine.

(Puis, 1882).

Ce petit traité de technique est divisé en trois parties : la première comprend l'historique et la méthode de percussion, la seconde est consacrée aux classifications et théories diverses, et la troisième à la pratique.

Je me suis efforcé d'être à la fois clair, bref et aussi complet que possible. Le côté théorique de la question, c'est-à-dire l'application de la physique à l'explication des bruits de percussion, a été de parti pris laissé au second plan. C'est surtout la question pratique et plus particulièrement l'étule du bruit de percussion dans ser rapnorts avec les autres phénomènes physiques que le lecteur trouvera longuement développée.

A fiest physiologique, la percussion du thorax donne une note uniforme pour les mienes régions dans les deux sexes. Cette note, au contraire, varie suivant les régions percuties; as tomité d'âtre à mesure que la prevussion s'exerce plus près du sommet du poumon. La base decé organe en avant et en arrière, donns, son pas la même quantité de son, mais la même note musicale : lo do de la quatrième octave. Au contraire, la région disriculaire et sar-épineuse donne une sotte plus haute d'une octave. Ces valeurs musicales, et qui n'out aucun rapport ave la quantité de sos percps, indiquent une certaine harmonie ginfraile dans la composition du parenchyme pulmonaire et dans ses rapports avec la proté témer, de la composition du parenchyme pulmonaire et dans ses rapports avec la proté thoracique.

En ce qui concerne la délimitation exacte du poumon et des organcs environnants, j'ai cherché à montrer l'importance de ce que j'appelle les zones de transition dans la percussion en général.

Le poumon, le cours, le fois, l'estonne, les intestins, forment aunut d'organes deun de délimitation exact est impossible por la percussion. Les matités, en effet, empêtent sur les sonorités, et réciproquement, on encore deux matités vaisses se confinéent, on bien deux sonorités de timbre ou de tonalité différente se superposent. En résund, la percussion est un mode d'investigation précleux mais ausse grossier auquel il ne fant poser que des questions simples, si. Pon ne veut pas s'égarer.

A l'état pathologique, le poumon donne à la percussion des résultats bien différents : tantôt la sonorité reste normale, tantôt elle est diminuée, tantôt elle est exagérée.

Des lésions même grante et apper ficielles purrent exister sans modificacions notables dues qu'est sain que dans les phitalises l'envingnes l'emphysème compensateur des lobules sains et la sonorité qui en est la conséquence couvrent la matité des lobules mémeraleux visities même, des lisions profondes du paracetyme, ou un contraire, des lésions très superficielles, avec symphyses pleurales, no s'accompagnent souvent d'aucune altricain de la sonorité physiologique. A cet égant, les symphyses puesus-pleurates, simples soudures des fauillets de la plètre sans épaississement, doivent étre distinguées des symphyses pleuro-putsonaires, ces demières domant, an contraire, une matité considérable à la percussion. Ces différences ne sont pas les seules, car, en ce qui concerne l'origine de ces deux symphyses et la part réciproque de l'un ou de l'autre feuillet pleural, il existe des différences cliniques considérables sour les deux types extrudes.

Quand une lésion pulmonaire s'accompagne de matité, comme la pneumonie par exemple, il importe de savoir que cette matité est loin d'avoir toujours les mêmes caractères, et que tous les degrés, dopuis la matité la plus absolue jusqu'à la submatité la plus légère, peuvent se rencontre:

Après avoir étudié le foyer même des lésions pulmonaires, je signale se modifications qui se passent di ditames dans le poumon du côté malade aussi blen que dans le poumon du côté resté sain. Toute lésion pulmonaire, cause directe de matités sur un point, devient cause sinémet de sonorité sur un autre point et nou-semlement dans ce cas la sonorité augmentes, mais aussi la respiration s'exagère, idmis que les vibrations vouelles. Il en résulte que c triple pébenoment de la modification des trois signes physiques en « tobit à une loi que l'appeale de la des gardienes, faquelle expirar l'étrois soldairité de la protession, de l'auscultation et de la palpation partout où le poumon resté sain fonctione d'une maibre exagérée.

Ionctionne d'une manière exagérée.

La technique de la percussion du œur, du foie, de l'estomac, de l'intestin, etc..., fait suite à celle du poumon, et complète ce petit traité.

Du tympanisme sous-claviculaire étudié au point de vue du pronostie des épanchements pleurétiques. (Seciet activale des hispina, 1882)

Une analyse de ce mémoire a paru récemment à la suite de ma communication à la Société médicale des hôpitaux.

Le tympanisme sous-claviculaire, connu depuis les travaux de

Skoda et étudió un Franco par M. Roger (1852) et Woiller (1856), a été envisagé de la l'origine comma un signe d'épanchement pleuvisique et plus rarrenant de pneumonie ou d'ordime polimoniere. Ses varietés relatives à la hauteur plus ou moins grande du son perçu, ou à son intensité et au ropper tréciproque de cos deux éléments, on thé l'objet de discussions nombreuses et les auteurs ne s'accordent guire sur ce noint.

On confond gindrelments tontes les hypersonorités avec le tympsimme, qui divrice aint le signal basal à me fout d'uté d'action : quilquisiène, passunctions, cavernes pulmonaires, épanchements pleurans, poumonies, odites, etc...; qui foi on cherche à fair en dessement, comme l'ont tenté MM. Barté et Roger, on est conduit à séparer le sond caif du son tympaigne. Ge d'emire, d'aprel les natures pais viens de citer, a hapeutient qu'un posemothores; le son clair se rencoure, aux contraire, dans les épanchements inter-paleurans, chas les cuvernes, les dilatations bronchiques, etc... (1865, Truité d'assentiation et de percussion).

Welliez se rapproche davantage de l'interprétation allemande (1879, Traité de procession et d'unactation). Il distingue cinquarités de tympanisme ou mieux de sonorités sous-clavicalires anormales; de tympanisme ou mieux de sonorités sous-clavicalires anormales; avace la qualité du son perça. Comme tous les anteres précédents; avace la qualité du son perça. Comme tous les anteres précédents; et il alquiet qu'on les remontres aussi dans d'autres lésions pulmonaires, avanis il r'entir un soume déduction remontiens.

units in ten tre taccine conceived preceding and in tending the second transparence production of the part of the subtympanique est bases, l'épanchement n'est pas très abondant, et qu'air contraire une toansité pais haute du son se rencourte généralement quand le liquide pleuvisique atteint le manuelon. C'est encore une donnée de dispancie dans laquelle intérnée la houten de quantié du liquide; cotte donnée est exacte, au moins pour la plupart des fais.

Dans son récent traité de percussion, Weil insiste sur les variétés de tympanisme qu'on peut rencontrer soit dans un espace ouvert à l'air estérieur, comme une caverne communiquata largement avec une benoche, soit dans un espece clos, un penemoltoras partiel, par exemple, ell étudie dans les deux cas les causes de l'élévation de contaité et de l'augmentation d'intensité du son. Il montre que, le l'autre part, la calibre de l'orifice de communication, d'une part, et d'autre part, la capacité de l'espece clos, soné stat de tensión, son dat de surface con grapation de l'espece clos, soné stat de tensión, soné atte de surface con (Adolf Weil, Légié, 1889, Légié-lead de Prevausion).

Geotid de la question a siduit les médecims allemands, et, depuis sique expérimentale qui doit conduire à éclairer la patitogénie de toutes les variétés du tympanisme. Est-ce une sugmentation ou une dimination de la quantité de l'air content dans le poumon, réculié dans l'épanchement pleural, qui est la cause directe du tympanisme? Quélle est la part de la tension des parois alviolaires ou de lour reliablement, etc., etc? Skoda, Wintrich, Guttmann et plus récemment Friodrichet Well, out discut loguement tous esc points.

Je ne place la question ni sur le terrain de l'acoustique pure, ni sur celui de la valeur diagnostique du tympanisme sous-claviculaire, n'ayant rien à ajouter à ce qui est déjà connu.

J'étudie le tympanisme sous-clavienhire, au point de vue du promotie des équenhemens intra-pleuraux qui en sont la cause première. A ce point de vue les cinq variétés de Wollter, qu'on peut, à mos sens, feduire tuilmenné la treis, n'ont aucun infacrét et ce n'est pas en étudiant les mances de tonalité ou d'intensité du rappanisme qu'on peut arrivre au réstatit que je pourusi, mais bien en recherchant dans quelle combinaison, dans quelle association en recherchant dans quelle combinaison, dans quelle association se autres signes playiques, fourris par la palgation et Jassociation, se rencontrent avec le tympanisme, quelle que soit du reste sa variété.

Or trois circonstances principales peuvent se rencontrer :

1º Le tympanisme sous-claviculaire coïncide avec une augmentation des vibrations vocales, et une augmentation de la respiration.

- 2 Le tympanisme, sous-claviculaire s'accompagne d'une augmentation des vibrations vocales, mais la respiration est diminuée.
- 3° Le tympanisme sous-claviculaire se rencontre avec une diminution du murmure respiratoire et une diminution des vibrations.
- Or, à chacune de ces trois circonstances capitales correspond un état physique particulier du poumon.

Tous les cliniciens connaissent l'importance du probléme qui se pose dans les termes suivants : étant donné un épanchement pleurétique, quel est l'état du poumon? De cet état, dépend souvent l'avenir de la pleurésie.

Dėji litris (de Strasbourg), et ricemment M. Potain, om abordis le problème par un ante odie et on teinesi, an unein pour quelques cas, à pour les bases du disposició de la congestion pulmonaire derrifer. Pépanchement pleurétique. M. Servata a résumé dans as tibse les idées des deux maîtres; mais Weilles, tout en admettum la justesse héberique de les reportes para des preserves antoniques, et, pour ne pas encourir ce reprochs, j'apporte pour chacun des trois groupes de faits des autopsies confirmatives.

I.— Dans certaines plemeises avec épauchements, dans certaines peumonies, le tympanisme sous-claviculaire s'accompagne d'une respiration puérile exagérée aux deux temps et d'une augmentation très notable des vibrations thoraciques, non seulement per rapport à d'étal privatologies, mais par rapport a oté déroit, per emple, si la pleurisie est à gauche (ce qui indique une augmentation vraiment considérable).

Quand cette association des signes physiques se rencontre, association qu'on peut représenter par le schéme suivant :

Sog	+	
Vibration		
Remiration	+	

les effies du refoulement et de la compression, mais ne prend qu'une part indirecte et passive au processus morbide. D'où cette déduction que la pleurséie est simple et offre les plus grandes chances de guérison compléte. (Je néglige à dessein les adhérences pleuro-pulmonaires qui sout la conséquence ordinaire de toute pleurséis.

J'ai cinq observations qui viennent à l'appui de cette proposition. Très pierténius sont aipor thui complèment quési. Su Impennonique a succombé et nons a fourni l'occation de vérifier l'état anatomique préva du lobe aspérieur du poumon. Ce lobe, dans la région sous-leine, au point même où l'essemble des signes physiques relovés plus baut se rencontenti, était sain, crépitant, souple; fout le reste du poumon data en hépatisation au deuxième et troisième degré. Même vérification fut faite dans l'autopsie d'un malade atteint d'hydrothorax d'ortigin cardisaire.

Je crois donc pouvoir légitimement affirmer que le tympanisme sous-elaviculière unit à une modification parallèle en + des vibrations vocales et de la respiration, signifie que le lobe du poumon est sain. On pourrait adopter une formule abréviaitve et appeler cette variéét: ¿papanisme de ampléance. Ce qui se passe, en effet, dans cette partie du poumon qui surrage à l'épanchement n'est qu'un cas particulier d'une lo beaucoup plus générale qu'o pourrait, à non sens, promuler simi: Toute respiration supplémentaire à ecosupaque d'une augmentation du nos et des vibrations thorosiques.

II. — La seconde combinaison des signes physiques est réalisée par le tympanisme sous-claviculaire, l'augmentation des vibrations vocales et la diminution de la respiration. D'où le schéme suivant:

Seg	+	
Vibention	4	

Tantôt le murmure respiratoire est trés affaibli et presque nul, tantôt il est simplement diminué; quelquefois il est en même temps faible et rude, la tonalité de l'inspiration étant sensiblement abaissée. Chacun de ces degrés, chacune de ces nuances a sa valeur dans le diagnostic de la nature même de la lésion pleuro-pulmonaire, et pour son pronostic.

Ici le lympanisme n'est pas associé de la nôme façon aux deux autres signes physiques, l'un d'eux, la respiration s'étant modifiée inversement, c'est-à-dire era moins, tambis que les son et les vibraisses se modifiaient en plus. Il y a ce qu'on pourrait appeler une dissociation des signes physiques.

Or, dass l'observation journalitée des pleneties, rien état plus fréquent que de rencontrer est canemble de phinomènes fournis par l'examen de la région sous-claviculaire. Le méderin doit en si-re cutte conclusion, que le ble supérieur de poumou qui n'est pas revouverpar l'épachement (ainsi que l'attest l'augmentation des vibrations vocales) est atteint d'une lésion prope, concomitante, compléc ou même cause de la plaveriée. Cetté lisse est unétat congestif simple ou de nature tuberculeuse qui survit à l'épachement plearai plus ou de nature tuberculeuse qui survit à l'épachement plearai plus on miss longtemps, qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus (qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeuse qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeuse qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus (qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeuse qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus (qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus qui peut disparaité s'il n'existe point de tuberculeus qui peut de l'existe de l'existe d'autre de l'existe d'existe de l'existe d'existe d'exist

Je pourrais citer plus de trente observations de ce type depuis que j'étudie cette question, mais je n'ai que deux autopsies; il est vrai qu'elles sont absolument confirmatives.

Voic comment la chore se passe d'ordinaire : un homme vigourure, prend une pleurière on mêmetenge il tosses et crache un peu, Quind ni entre à l'Dépital, quelques jours après le débat de su malatie, ou peut constates, en amème temps qu'un planchement pleurière moyen on abondant, cette dissociation particulière des signes physiques dans la région sous-lectivoisiler. Avec ou sans veissotieres, l'épanchement disparatie et le bles inférieur du poumon reversement à la base; au contraire, le bles inférieur du poumon reversement à la base; au contraire, le bles uniferieur êta è pou près dans le même dat. Le tympaisses a disparatoprendre et dat place è a dans le même dat. Le tympaisses a disparatoprendre et fait place à e tour su me submuité ou même à me matifé-érédente, les vibrations sont cours exagéries, a receivation poisson abbilés. Cels de une mois ou deux, sans notable changement, el le malade qui a repris une patrie de sesforces, qui 'emmois l'Abpidal, parin ne servouri guélt, Mais il rentrera plus tard dans un autre service où le disgnostie de platisé pulmonaire sen parti léglitement et sans discussion. Malbouement les les hasards de la répartition des malades dans nos hôpitans permetentes arraement au même médicoi de suiver toutes les phases de la maladie, de depuis la pleurésie initiale jusqu'à l'exervation pulmonaire ultime.

Fai pu cependant suivre un de ces malades, de l'origine à la fin des accidents, et l'autopsie a confirmé pleinement le diagnostic que je portait le jour de son entrée à l'hôpait : congestion pulmonaire tuber-culeuse accompagaded épanchement pleurétique. C'est le nommé F..., homme extrêmement vigoureux, alcoolique, qui commença sa maladie Alfhôpital Tono et vint mourir quinze mois plus trad à Necker.

Capendant les choses ne tournent pas toujours au tragique; d'abort, parce que, même il la congestion pulmonaire est de nature tubercaleuse, la phitsie marche quelquefois lentement, avec de longues périodes de rémission, et peut même s'arrêter sur place et guérir. Ensuite le fait de la congestion pulmonaire, consanté par l'ensemble des signes physiques que je signale, n'entraîne pas nécessairement l'affirmation dels intérerules.

Call-et jout faire défaut, comme semblent le prouver quelques faits ranse oi la respiration et les autres signes de l'état physiologique du poumon reparaissent peu à peu, après la disparition de l'épanchement pleural. Mais ce dits sont ecopiolements. Le tympanime sone-davicelaire accompagné d'une exagération des vibrations vocales et d'un safilblissement considèrable de la respiration est le plus souvent en rapport avec une forme de tuberculose pulmonaire, masquée par un épanchement pleurdéire.

Cette variété de sonorité sous-claviculaire pourrait s'appeler tympanisme de congestion par opposition au tympanisme de suppléance de la première variété.

III. — Une troisième combinaison peut se rencontrer avec le tympa-

nisme. Les vibrations sont diminuées ou étointes, en même temps la respiration est également affaiblie selon le schéme suivant;

Sea	+
Vibration-	_
Respiration	_

C'est quand il existe une compression du hile du poumon ou des grosses bronches du lobe supérieur que ce type se rencontre. Il pout cancore se trouver en rapport avec un odiene pulmonaire concomitant de l'hydrothorax. Fai diagnostiqué ainsi une pleurésie médiastine, remontant au-dessus du hile du poumon gauche et comprimant la racinde des bronches; l'autopsie confirms mon dispnostie.

Mais cette troisième variété, qu'on pourrait appeler le tympanisme de compression et d'actème pulmonaire est beaucoup moins fréquente que la première et surtout que la seconde, de beaucoup la plus commune. En résumé, il existe dans beaucoup de lésions pleuro-pulmonaires.

mais particulièrement dans les pleurésies avec épanchement, un certain ensemble de signes physiques qui permettent de diagnostiquer l'état sain ou pathologique du lobe supérieur du poumon. Dans le schème le plus simple, quand il y a une association paral-

lèle en + de tous les signes fournis par la percussion, l'auscultation et la palpation, le poumon est sain. Quand il y a dissociation, c'est-à-dire modification inverse des

Quand il y a dissociation, c'est-à-dire modification inverse des signes physiques, deux cas peuvent se présenter :

4° Ou bien avec l'augmentation du son et des vibrations coïncide une diminution du murmure vésiculaire; il y a alors congestion du lobe supérieur du poumon et le plus souvent tuberculose.

2º Oubien le tympanisme s'accompagne d'une diminution des vibrations et du son. Le fait est assez rare; il signifie compression des grosses bronches ou œdème pulmonaire.

J'ai négligé à dessein dans cette étude toute théorie physique, toute explication fondée sur l'acoustique. Je me suis contenté de constater les faits sur le vivant, de les interpréter de mon mieux et de les vérifier à l'occasion sur le cadavre. Faide même pris le mot tympanisme dans son sens le plus large, depuis l'hpyersonorité manifeste, jusqu'au son clair, bref et métallique, voisin de la matité. Ces extremes et les intermédiaires dépendent à mon avis, comme l'a dit Traube, plutôt de la quantité de l'épanchement que de l'état sain ou pathologique du pouné.

De la valeur des respirations anomales dans le diagnostic du début de la tuberculose pulmonaire commune.

(Gaz. hobdemed. et Soc. médic. des hipitaux, 1882.)

Dans ce travail, je cherche à établir que le diagnostic de la tubercuiose palmonaire commune, fondé sur les signes dits de la première période ou première degré, est toignes farif, ét, qu'en tenant un comple plus sévère et plus logique des altérations du murmure vésiculaire, on peut, dans certaines divonstances, et longtemps avant la submatité ou les craquements, reconnaître à tuberculose « en germiation ».

Par la comparaison entre elles des diverses respirations anomales : rude, faible, saccadée, l'arrive à cette conclusion que la respiration rude a une valuer de définition plus grande que les deux autres, et, précisant encore davantage, que l'inspiration rude, pourvu qu'elle soit localisée à un sommet et faze, quand du reste les autres symptomes rationnels existent, suffit à établir le diagnostic de probabilité.

Un second caractère de cette inspiration est sa gravité. L'abaissement du ton de l'inspiration étant d'ordinaire connexe avec la rudesse, l'inspiration est ordinairement rude et basse en même temps, quelquefois cependant elle est surtout rude ou surtout basse.

Or, il arrive souvent que des jeunes filles chloro-anémiques, que des jeunes gens délicats, avant même que la toux ou quelque autre signe de lésion pulmonaire puisse être obserté, présentent très nettement, sous l'une des clavicules, spécialement sous la clavicule gauche, une inspiration rude et basse, fixe et localisée, sans aucun autre signe phrisique.

Dans ces conditions, surtout s'il existe des preuves de scrofule antérieure ou de phtisie chez les ascendants, le médecin doit, sans plus attendre, diriger tous les efforts de sa thérapeutique contre l'envahissement probable de la tuberculose pulmonaire.

Libre à lui de refuser à la famille un diagnostic formel, mais il ne saurait, sans péril, s'abstenir d'une active intervention.

Depuis la publication de ce travail, j'ai recueilli de nouvelles observations àvorables à cette manière d'envisager les choses, et permettant de reporter bien en avant la première période classique le diagnostic de la tuberculose nulmonaire.

Diagnostic précoce de la tuberculisation pulmonaire. Valeur comparée de l'auscultation et de la recherche des bacilles dans les crachats.

(Soc. méd. des bleitaux et Congrès de Copenhague, 1884.)

La tuberculisation pulmonaire est toujours difficile à diagnostiquer dans sa période initiale.

Les sources du diagnostic médical sont cependant nombreuses et elles viennent de s'enrichir de la découverte des bacilles tuberculeux dans les crachats.

Dans la tuberculisation pulmonaire à forme porumonique, quand le manollissement est trie rapide, on peut trouver des haeilte lorsque le diagnostic fondé sur les signes physiques est encore douteux. Il en est de même quand la tuberculisation pelmonaire débute par une hemoptysie, ou se coche sous les traits d'une henochie diffus evec on sans emphysiens pulmonaire. Alors la présence du bacille tuberculeux et le meilleur de tous les signes.

Mais, quand les tubercules se développeit en silence et se ramollissent très lentement (ce qui est le cas le plus commun), quand le maide ne tousse et n'expectore que longtemps aprés le début de la maladie, les bacilles n'apparaissent dans le pus des crachats qu'à un moment où leur présence est superflue pour le diagnostic.

Les bacilles, quoique présents, peuvent être trés rares et échapper à l'examen microscopique; ils sont cependant en nombre suffisant pour provoquer par l'inoculation aux cobayes une tuberculose expérimentale. D'où une méthode de diagnostic fondée sur les résultats positifs ou négatifs de l'inoculation.

Mais cette méthode exige assez de temps (un mois ou deux et plus si les réaultats de la première inoculation sont douteux, ce qui read nécessaires des moculations de outrolle); elle a sea causes d'erreur; enfin il faut au moins un bucille dans la matière inoculée pour provoquer une tuberculose expérimentale et le diagnostic doit être fait avant l'anoarition des bacilles.

Or, les signes physiques suffisent à un diagnostic de probabilité d'abord, et plus tard à un diagnostic de certitude.

J'ai pu suivre chez plusieurs malades l'évolution des signes physiques depuis l'extrême début du mal jusqu'au seuil du ramollissement.

Commencée par une altération de la douceur du murmure inspiratoire avec un absissement de la tonalité de ce murmure, elle se con, tinue, souvent après une longue période stationaire, par le prologement de l'expiration, puis, plus tardivement, par la bronchophonie, la submatité et enfin les craquements: le tout peut durer trois ou quatre ans au plus.

La chute progressive des forces, l'amaigrissement etc., la toux et les crachats suivent parallèlement la marche envahissante des signes physiques.

À quelle heure convient-il de faire le diagnostie? Faut-il attendre que la percussion et la plapiton donnent des résultats positifs ou peut-on, dans certaines circonstances, diagnostiquer la présence des tubercules à l'aide des altérations isolées du murmure vésiculaire?

Si la certitude du diagnostic augmente à mesure que les signes s'accumulent, la gravité du mal croît également; car la submatité et la bronchophonie répondent à la conglomération des tubercules, c'està-dire à la veille du ramollissement.

Il faut donc s'efforcer de reporter le diagnostic à une époque antérieure à l'apparition des signes physiques grossiers et surreiller très attentivement les altérations isolées du murmure respiratoire. Toutes les respirations anomales (respiration saccadés, faible, rude) peuvent être l'indice d'une tuberculisation commençante. Mais, dans mon opinion, la rudesse avue abaissement de toualité du murmure inspiratoire est le plus précoce et le meilleur des signes physiques au début de la tuberculisation pulmonaire.

Cette anomalie respiratoire est, à mon avis, suffisante quand elle est nette, localisée, fixe à un sommet du poumon, et quand le terrain est suspect (chloro-anémie rebelle, scrofulisme, hérédité) pour poser un diagnostic de probabilité.

Cette altération de marramer sous-chriculaire se fait entendre au début plas souvent à gauche qu'à droite, ce qui confirme l'opinion de coux qui pressent que, dans la règle, la tubercullaistion à marche leute commence du côté gauche; ce qui, su contraire, total à distinuer la valuent de ce symphome pour ceux qui pensent que le marramer véstionlaire est normalement plus fort sous la chavicule gauche que sous la chávicule droite.

Je ne crois pas qu'il existe une différence physiologique, c'est-d-ire constante, du murmure respiratoire en fiseaur du côde guelche. Les observateurs les plans attentis rédeence des différences sen plus du murmure vésiculaire tantôt à guelch, tantôt à droite, quand ils ne troiveaut pas une égalité prafisie répos de l'état normaires. Dans mo sentiment, cotte égalité parfaite répos d'a l'état normal, nuis il est vai qu'une influence mobile on légère, une congestion figitive à l'époqué des règles par exemple, sentit à altérer le murmure vésiculaire sous l'une on l'autre clavicale.

Il ne faut donc pas se hâter de diagnostiquer une tuberculose à la première perception d'une rudesse du murmure inspiratoire, mais il faut se défier de cette anomalie quand elle persiste et quand on la rencontre en compagnie de signes rationnels sur un terrain suspect.

Dans ces conditions, elle suffit, et le médecin n'en doit pas attendre davantage pour instituer la thérapeutique.

De la Spléno-pneumonie.

(Soc. Méd., des Höpitaux, Congrès de Copenhague 1883-84).

L'inflammation sub-siqué du poumon ou Spéto-pensmonie est ausser mal classée. Confondre tantid vere le nongestion pulmonaire, tantid avec la pleurésie qui l'accompagne assez souvent à titre de compileation elle n'a pas dans le cadre pathologique une place bien définée. Elle differe componitar et de la congestion aigné et de la states passée autant que de la pneumonie franche et de la pleurésie. Plus voitine de la bronche-penumonie, elle éré distingue aisfement par sa localisation à un seul poumon, sa facité et l'ensemble de ses caractères chiliques; en conséquence, elle mistir, une description particulière.

Les symptones sont à peu de choise près ceux d'une pleurésis de tout de côté, dyspinée, filerie, tout de côté, dyspinée, filerie, toux siècle ou peu humille. Toutélois, la dyspuée est plus intense, la fièrre plus vive, avec oscillations plus larges. L'état général est plus grave que dans la peurisié. On trouve enfin qualquéeis de l'albumine dans les urines. Elle dure cinq ou aix semaines environ et laisse longtenuré des traces de son cassace.

Quant aux signes physiques, il convient de les diviser en signes de fover et signes de voisinage.

D'ordinaire, les premiers seuls sont étudiés et reconnus, et les seconds, de la plus haute importance diagnostique, échappent au médecin

Les signes de foyer sont : la matité, l'absence ou la diminution des vibrations vocales, le souffle aigu et doux, la broncho-égophonie, quelques crépitations inspiratoires. Le souffle est plus doux, plus étalé et l'égophonie moins pure que dans la pleurés.

Les signes de voisinage sont : au-dessous du foyer et à gauche la conservation de l'espace de Truube, à droite le maintien du foie dans as position physiologique. Au-dessus du foyer, dans les régions sousclaivoulaires, sus et sous-épineuses un affablissement considérable de l'inspiration avec tympanisme et enzigération permanente ou passagère des vibrations vocales. Le poumon du côté opposé à la lésion est sain et resoire supplémentairement.

Le diagnostic différentiel avec la pleurésie est difficile surtout quand celle-ci s'accompagne, comme il arrive assez souvent, de congestion pulmonaire.

Entre les faits que M. Potaín a décrits, dans lesqués le poumon conquestionés et dense plonge dans un épanchement limitalité, et en constituent et dense plonge dans un épanchement limitalité. Le process dont je pute, il y a qualquefiés une grande similitaté. Le propublieme consiste à résouvel e plant situants: Dans quelles proportions la pleuraitée et la conquestion patiencaire sont-calles associaes? Car un pen de conquestion patiencaire peut confidéré avec un grand épanchement ou, au contraire, une conquestion patiencaire peut confidéré avec un grand épanchement des seves un past de liquide pleural.

Ces derniers cas se rapprochent beaucoup du type que je décris.

Dans la spléno-pneumonie pure et simple il n'y a pas d'épanchement ainsi que la ponction d'épreuve la la seringue de l'hvaix en fait foi. Pour être probante, este ponction, toujours inoffensive quand l'instrument est propre, doit donner un peu d'air et de sang, témoignage irrécusable du ondact du poumon. Une ponction hégaire ne suffirait per subject de la commentation d

Mais ce fitst de péeumonie mbaigné sans épanchement sont rares; d'ordinaire il eiste une petite pleurisée concominant. Copendant il est peu de médecins qui n'aient fait des ponctions du poumon en cropant entrer dans la pierre, et les observations que l'ou en trouve publices que la les proportent à des cas de peaumonie massive ou de spétino-peaumonie. M. le professeur Rommelsere, de Bruxelles, me partal touris décrit sous le nom d'adélectaies piulmonitre des cas de poeumonie subaigné, si pen juge par ses descriptions cliniques et les deux autonies ou 31 u subbléss.

Les lésions, dans la seule autopsie que j'ai fait récemment chez un malade qui succomba à une endocarátic concomitante, étient celles de la splénisation : poumon rouge, dense, uniformément lisse, non crépitant, plongeant dans l'esu. Les lésions histologiques sont celles d'une pneumonie mixte, congestion et dilatation considérables des capillaires, vémines et artérioles, épassissement des travées altéres. laires, desquamations épitheliales, exsudat albumino-fibreux dans les

Le processus inflammatoire avait son maximum dans la paroi des bronchioles sus et intra-lobulaires sans qu'on pût constater à l'œil nu l'existence des nodules péribronchiques.

Contagion du choléra.

(Soc. de médacine nublique, 1884.)

Dans ce petit mémoire, j'étudie les divers modes de contagion du choléra et surtout les deux principaux qui se disputent l'opinion scientifique.

L'absorption des germes cholériques par la surface respiratoire suppose, a priori, que l'aire est le viliacido de es germes, au contraire, la pénétration du costagium dans les voies digestives et leur absorption par la surface de l'intestin, opinion plus probable, autorise la suspicion des ingesta et surtout de l'eau, d'unit, etc... En conséquence de l'une ou de l'autre doctrine, les moyens prophylactiques sont tout à fait efficaces, ou complétement intiluir.

Or l'étude attentire des observations d'une part, de l'évolution des micro-organismes d'autre part, permet de placer la contagion par les ingesta tout à fait au premier rang. Il en résulte que l'hygiène individuelle, surveillée et aidée par les mesures administratives, doit suffire pour atténuer l'épidémie et pour préserver les individus.

Article Cyanose du Dictionnaire encuclopédique,

PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Myélite expérimentale

Déià quelques expérimentateurs, entre autres MM, Brown-Séquard. Vulpian. Havem et Liouville avaient étudié la question des myélites expérimentales, et avaient réussi, au moins dans quelques cas, à produire des hémorragies méningées on des méningo-myélites. Cenendant, M. Vulpian insistait dans ses leçons sur la résistance qu'oppose le tissu nerveux en général à l'inflammation et aux causes de destruction. Je fis des expériences sur deux chiens. Après les avoir chloroformés, je pratiquai une section de la moelle lombaire en enlevant un segment de deux centimètres environ de cette moelle. Cela fait, je cautérisai le bout supérieur avec un fer rouge, le bout inférieur restant livré à lui-même, L'animal, paraplégique pendant cinq jours, perdit l'appétit, maigrit rapidement et mourut. A l'autopsie, le bout supérieur, préalablement cautérisé, est très gonflé et ramolli. La surface même de cautérisation est dure, couverte de pus, en même temps les membranes enveloppantes sont adhérentes, épaissies et infiltrées d'un exsudat purulent. Le bout inférieur est au contraire atrophié, ramolli, blanchâtre, sans gonflement ni inflammation.

L'examen histologique montre que les principales lésions portent sur la substance grise. Les vaisseaux sont gorgés de sang variqueux, le tissu propre de la moeille est grenu, réfringent, dissocié. Il n'exist_o pas de corps granuleux soit dans le tissu de la moeille, soit dans les gaines vasculaires. Le fait le plus remarquable est le gouffement des cellules de la substance grise, gonflement qui nous paraît énorme et porte sur la plupari des cellules; leur protoplasma est devenu plus clair, plus réfringent, moins granuleux; leurs prolongements sont conservés et le novau est gros, irrégulier.

Nous ne pouvons donner la mesure exacte du gonflement de ces cellules, mais en les comparant aux cellules du segment enlevé à la moelle saine, nous pensons qu'elles ont au moins doublé de volune.

La substance blanche est aussi très congestionnée, mais elle a beaucoup moins souffert, et les tubes nerveux me semblent nets, d'un volume à peu près normal, sans corps granuleux interposés.

volume à peu près normal, saus corps granuleux interposés. Cette hypertrophie des cellules nerveuses dans la myélite expérimentale, constatée, je crois, pour la première fois, a été depuis retrouvée par plusieurs observateurs et confirmée dans les leçons de M. Charcot

Recherches sur quelques points d'auscultation et de pathologie vulmonaire.

En 1873, j'entrepris avec M. Cornil, des recherches, sur le cadavre, ayant pour but d'éclairer certaines questions encore obscures sur la pathogénie des bruits d'auscultation.

Le procédé que nous mines en usage consistair en une insufficient des poumous mis en communication avec l'air extrémer et hissès en place dans le thorax. La trachée étant décadée, une incision transversale la détachait complètement du largra, et un tube ripide médallique y était inroduit et firé par un lies fortement serré. Ce tube métallique y était inroduit et firé par un lies fortement serré. Ce tube métallique faisait suite à un tube en caontchouc firé hi-même à un soufflet.

Les choses étant ainsi disposées, l'un de nous pratiquait lentement l'insuffiation pulmonaire pendant que l'autre anscultait les divers points du thorax. Puis, par une dissection lente et méthodique, nous enlevions une partie de la paroi thoracique avec un segment de trois ou quatre côtes, en respectant la plèvre pariétale. Cela nous permettait non-seulement d'ausculter plus directement le poumon, mais encore d'assister aux phénomènes de la dilatation et du retrait pulmonaires et de provoquer expérimentalement des indurations partielles du parenchyme.

Dans ces expériences répétées un grand nombre de fois et pratiquées dans de meilleures conditions que celles de nos devanciers, nous pûmes vérifier et confirmer la plupart des faits déjà classiques sur les phénomènes physiques de l'inspiration et de l'expiration. En outre, nous découvrimes certains faits nouveaux relatifs à une variété de râles crépitants. Après avoir injecté dans le parenchyme pulmonaire une petite quantité de suif qui se coagulait promptement et formait ainsi un bloc solide assez comparable au bloc d'une pneumonie au second degré, nous pratiquions l'auscultation et nous constations la présence, tout autour de ce bloc, d'un râle crépitant fin à bulles très nombreuses et très fines, occupant presque toute la durée de l'inspiration. Cependant il était évident qu'aucune exsudation intra-alvéolaire ne pouvait être la cause de ces crépitations. Il fallait donc invoquer une autre cause, et, comme la compression exercée par le suif sur les alvéoles voisins pouvait être seule coupable, nous cherchâmes à vérifier si cette compression était capable de produire une variété de râles crépitants. Or, un corps dur, un fragment de bois, ou simplement le stéthoscope appliqué sur la surface du poumon et le comprimant, déterminait, tout aussi bien que le suif injecté, la formation de ces crénitations. .

La conséquence directe de ces expériences fat h démonstration de l'existence d'une variété de false régleants, par le fait de la compression sur un point des alvéoles pulmonaires, en échecs de toute lésion propre de ces alvéoles, et de tout exstoût. Ceci ne vent point dire que les relises régleants de la penemonie franche sont tous dus à la compression du poumon, et, pour ma part, je viai junsité douté que l'interprétation de Parrot ne fit caste pour toutes les cripitations propres à la pneumonie; mais il est certain qu'une autre variété de réfle cripitation plus fins, plus socc, plus sombreux que ceux de la pneumonie, est le résultat direct de la compression pure et simple des alvéoles pulmonaires.

M. Brouardel, dans ses leçons cliniques de l'hôpital de la Charité, mit à profit le résultat de ces expériences et désigna sous le nom de rables de déplicament cette variété de créptation consciutive soit de spleurésies chroniques, soit à une lésion propre du poumon restée à l'état de corps compresseur, c'est-à-dire de cause permanente de crépitation dans les arbéles voisins.

D'antres résultats relatifs au bruit de southe tubaire et covreneux, un bruit de pot fièle par la percussion sous-claviculaire en inspiration et en expiration forcée, au réduitement du diaphragme dans les grands épanchements pleurétiques, etc..., furent consignés dans des loçons que M. Cornil professa la l'accuté en la patholoje pulmonaire, lecons qui eurent pour point de départ et pour appui nos communes recherches.

Scrofule et tuberculose.

Au xvi' sièce, en France, scrofule et tuberculose étaient confondues ou pour mieux dire, il n'était question que de la scrofule déclarée contagieuse en plein Parlement (28 novembre 1578).

Le tubercule se dégage pai à peu de la serfulu avec les travaux de Morton, Sauvages, Portal, Baillie, Vetter et surtout Bayle. Laënnec achève la description du processus tuberculeux macroscopique et fonde la dostrine de l'unité.

Le duel entre la serofule et la tuberculose est engagé : les uns cherchent à renouer le fil rompu par l'anatomie pathologique en invoquant une diathèse strumesse qui commandernit à la sòla à la scrolle et à la tuberculose (Hufeland, Delpech, Cruveilhier, Lugol, etc.); les autres admettent le tubercule scrolluleux et le tubercule essentiel (Lebert, Bazin, Virchove, etc.).

Vers 1860 la doctrine de Bazin et Virchow triomphe en France et en Allemagne; mais les recherches nouvelles de l'histologie de la pathologie expérimentale et de la microbiologie vont la ruiner de fond en comble.

a. — L'histologie pathologique fait connaître les diverses phases d'évolution du tubercule : cellules géantes et embryonnaires, follicule ubberculeux, tubercule congloméré, ainsi que les variéés anatomiques : tubercule-granulation, tubercule miliaire, tubercule géant, tubercule fibreux (Herard et Gerail, Charcot, Thaon, Lépine, Malasex, Schöppd, Grancher).

Par ces travaux, la dualité allemande est renversée au profit de l'unité de Laënnec et le domaine de la tuberculose est agrandi : l'ostéite fongueuse, le lupus, l'abcès froid, les gourmes cutanées sont proclamées tuberculeuses (Friedlander, Köster, Brissaud, Lannelongue, etc.)-

k-1 La découverte de la viruleace du tubercale par Villenin et la méthode des inoculations conduit aux mêmes conclusions en y sjoit-tant la notion du parasite. La tuberculose expérimentale est obtenue à l'aibé de toutes les formes anatomiques du tubercule, et le gauglion costexu, ainsi que le lupus donne des résultats positifs en faveur de leur virulence (Cohmbelin, Salomonnon, Schüller, R. Koch, Pfeiffer, Doutrelpopta, Corni et Lefoir, etc.)

c. — La découverte du bacille tuberculeux par R. Koch achève la démonstration, et l'identité spécifique parasitaire de toutes les formes anatomiques, superficielle ou profonde, locale ou généralisée du tubercule est définitivement proclamée.

Oue reste-t-il à la scrofule ?

Les uns disent rien - et les autres quelque chose.

Pour ces derniers, la scrobile est un tempérament morbide : un terrina, une diablée (Bouchard). La scrobile n'existent pas en tant que maladie, mais comme prédisposition morbide, à l'état de lymphatione exagére ou scrobliume (Villemin). Les manifestations extrénieres se réduirnient aux exclemes, aux impétige, aux gondienents avec evulciration des muquescess, à qualques addinier supericideire, substantum insuffisant pour caractériere une maladie, suffisant pour trabir la mature d'un terrain morbide.

Il était donc intéressant de savoir si la recherche des bacilles, d'une

part, et l'inoculation, d'autre part, donneraient des résultats positifs avec les pus et les croûtes de l'impétigo et de l'eczéma dits scrofuleux.

J'ai circonscrit mes recherches à cet obiet.

Ucamen répédu un très grand nombre de fois sur trente-rinq d'emats ne m'à james permis de trouver les bacilles caractéristiques de la tuberculose dans ces diverses sécrétions morbides. Mais l'éprœue de l'inoculation est beaucoup plus rigoreures, car p'à résais comme tout le monde à faire des tuberculoses expérimentales avec des liquides de l'examen microscopie en permetatit pas de trouver les bacilles. Ainsi le saus de cœur d'un cobept betreculeur, la séroide shodiniale d'un autre cobaye également tuberculeux mort avec une aucite; enfin equiques goutse d'un editude inté étendes (1600) d'un cruchat de phitsique contenant des bacilles donne sirement la tuberculose de plusique contenant des bacilles donne sirement la tuberculose aux minuras, alorque les bacilles retent tuvisibles au microscope.

Ges inoculations du pus d'impétigo, etc., ont de fuites parallèlement avec d'autres inoculations de controle, celles-ci avec des produits tuberculeux (ganglion caséeux, gomme de la peus, spina ventoss, ulchre tuberculeux cutané, abcès froid, etc...) Ges expériences fuites avec les préparations les plus ministieuxes, sur des cobayes vivant en plein air et isolés dans des cages parlitiement propres, ont domné les unes des résultats constamment positifs (ganglion caséeux, etc...) les autres des résultats constamment négatifs (pas d'inpétics, etc...)

Dans toutes les expériences faites avec les sécrétions natables claires, entanées, é.u., de ce que fon appelle sorofilides susperficielles — on bien les animaux ont survicus et il a faible les sacrifier au bout de que consider au peut de la faible de la commandation de la comman

Si ces expériences que je poursuis et qu'il convient de varier et de multiplier beaucoup donnent toujours les mêmes résultats négatifs, il faudra bien conclure que toutes les éruptions si communes dans l'enfance n'ont aucun caractère spécifique, qu'elles sont banales et indifférentes (Besnier) ou simples témoins d'un tempérament morbide qu'on peut appeler: L'umphatisme ou scrofulisme.

Il reste à savoir s'il convient de réserver le nom de tubercule serofuleux ou scrofulo-tubercule à ces tuberculoses locales et relativement bénignes et curables, domaine de la scrofule de Bazin. Quoi qu'il on soit, leur identité de nature avec les tubercules dits essentiels ne saurait faire aucun doute.

THÉRAPEUTIQUE

De la médication tonique. (Thèse d'agrégation, Paris, 1875.)

Ce travail est divisé en sept chapitres, contenant l'historique de la question, les indications de la médication tonique en général, et de la médication dite névrosthénique, l'histoire des agents de la médication tonique et leur application à la pratique.

La définition du ton, de l'action tonique des médicaments, chose particulièrement difficile à cause des aspects variés des questions qu'elle soulève, doit être entendue dans son sens le plus large.

L'état tonique n'est qu'un résumé des activités élémentaires des parties constituantes de nos tissus, mais il s'applique à l'organisme tout emitie, et se condond par cels-méen avec l'état és sunté. Cet état conique du corps humain est partout et nulle part, et on ne saurait le comprendre, avec son entier développement, que chez l'homme doué d'organes sains, agissant régulièrement.

Tout se tient étroitement dans l'économie, et le plus humble des éléments anatomiques joue son rôle dans l'activité générale de nos tissus et de nos humeurs.

D'où la conclusion que le tosus organique étant abaissé, il faudra, pour le relever, modifier l'organisme dans son ensemble. Ainsi comprise, la médication tonique s'étend à des formules thérapeuisques très nombreuses et très variées. Il faut, toutefois, distinguer l'action tonique immédiate, et l'action tonique à longue échânnec. Tel médicament produit un elle tonique direct, project es passager, le aurer agit lay touter de la company de la company de la conseque le aurer agit lay touter de la company de la company de la conseque le aurer agit lay touter de la company de la company de la conseque la company de la co leatement par une modification permanente de la mutition, est de l'asministion. En conséquence, les médicaments dynamepheres, comme les appelait Gubler, doivent être distingués des agents reconstituents. La premiera agissent directement sur le systéme nerveux et peut-être particibilierment au la cellule nerveux qu'ils galvanisses temporairement. Les seconds modifient peu à peu les tissus, en apportant au sang et à la lumphe des matériaux nonveux.

Cette grande division est respectée dans le cours de ce travail ; elle est la base des deux premiers chapitres sur la médication tonique névrosthénique et générale.

Les agents de la médication tonique, sullate de quinine et quinquina, alcool, café et thé, arsenic et fer, hydrothérapie, huile de foie de morue, etc..., sont étudiés au double point de vue de leurs effets physiologiques et pathologiques. Des tableaux synoptiques résument, en les comparant, l'action de oes médicaments divens.

Le dernier chapitre est consacré à la physiologie générale et à la publogiaie des principles maldales où l'action médicamentuse est publogiaie des principles maldales où l'action médicamentuse est nécessaire, et pour quelques-unes au moins de ces maladies, il est possible d'établir une corrélation entre leur pathogiaie et le mode d'aution naturale à un déclament. Certaine celtorese, par exemple, caractérisées survoit pur une adécation des globules rouges, devenus moins avides d'oxygène, guérissent adminishement par le fac, font l'action physiologime directe sur les hématies excite leur affinité pour les oxychains que la chlorose avait détruite.

Recherches sur l'action comparée des bains froids, des lotious et des

(Thèse de Labedio-Lagraye, Paris, 1878.)

Entreprise à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. le professeur Jaccoud, cette étude est basée sur un grand nombre d'observations dont quelques-unes arec leur tracé ont été publiées et utilisées par M. Labadie-Lagrave. Les températures prises avant et aprés le biavem ou encore avant et après la loiton, ou avant et aprés le lavement froid établissent l'action comparative de ces trois moyens réfrigérants, et, comme cela était déjà connu, la grande supériorité du bain sur les deux autres procédés.

Cher plusieurs mahdes, la température fut prise d'heure en heure pendant toute la durée de la fièret typholos, et plusieurs bains furent presents; jusqu'à sept et lunit par jour, dans la période grave de la maladie. Il en résulte un tracé très significatif, on lons seulement l'accion dechaque bain, mais l'action de chaque journée blachier est insertie. Il en résulté également qu'on peut apprécier par la courte non seulement l'action immédiate du bain, qui ur avera quelve, mais assui si durée de cette action qui est au contraire variable et qui est moins étudiée que l'action immédiate.

La durée de cette action est en rapport d'une part avec la gravité de la maladie, d'autre part avec la période du mal.

TECHNIQUE MICROSCOPIQUE

De l'usage de la solution ammoniacale de carmin en histologie.

(Archives de physiologie, Paris, 1872.)

Dans co travail, J'ai étudié et je montre l'action élective du carmi pour certains éléments histologiques et certaines parties de ces éléments. C'est un des premiers travaux faits dans cette direction et établissant, pour les matières colorantes en ginéral et le carmin en particulier, l'affinité propre et différente des éléments histologiques.



TABLE DES MATIÈRES

	P.	ages
TITRES ET CONCOURS.	Hôpitaux	
	Faculté de médecine	
	Sociétés diverses	
	Récompenses	
ENSEIGNEMENT		
ANATOMIC PATROLOGIC	UE. Étudo sur la granulation tub. et la paramenie casécuse.	- 1
	De Punité de la phiisie	
	De la tuberculose pulmontire	
	Tubectule et paeumonio caséonro	
	Communications diverses sur le même sujet à la Société de	
	biologie.	
	De la dilutation brenchique chuz les tuberculeux	
	médicales.	
	Communication à la Société médicale des hônitaux et discussion	
	sur les resports de la scrafale et de la taberculese,	
	Evidémie de trichinese d'Emerskeben (1883).	1.
HISTOLOGIE NORMALE.	Étude des fibres un sculaires lisses des canaux bilisires	1
	Étude sur les lymphatiques du poumon	
	Rechurches sur la numération des globales rouges et blancs du	
	sanz de l'homme	
PATHOLOGIE INTERNE.	De la poeumonie massive	
	Étude de la fontso membrane dans la brouchite racude-membra-	
	nouse chronique	9
	Do in dilutation broughtque ches les tuberculeux	9
	Technique de la percussion à l'usage des étudients en médecine,	
	Du tympanisme sous-claviculaire étudié au point de vue du pre-	
	nostic des épanchements pleurétiques	
	Valeur des respirations anomales dons le diagnostie du début de	
	la taberculoso pulmonsire commune	
	Disensatie reécore de la tuberculisation rulmonaire	
	Sphine-regenerate.	
	Contagion du cheiéra	
PATHOLOGIE EXPÉRIME	NTALE. Mydite expérimentale	
THE REPORT DISTRIBUTION	Recherches sur quelques points d'auscultation et de puthologie	
	pulmonaire	
	Auscultation et bazilles. Scrofsle et tuberculese	
THERAPEUTIQUE.	De la médication tonique	
	Recherches sur l'action comparée des bains froids, des lotions et	
	des Invements froids dans la flèvre typholée	
TECHNIQUE MICROSCOT	PIQUE. De l'assge de la solution ammeriacale de carmin en histo-	
	legie	. 4

Boundows. - Improvenes reunics, B.